

SMS GATEWAY SEBAGAI PENUNJANG INFORMASI AKADEMIK PADA SMAN 1 UNGARAN

BAYU AJI PAMUNGKAS

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : furin.gecos@yahoo.com

ABSTRAK

Sebagai suatu institusi atau lembaga pendidikan atau sarana pendidikan formal, yaitu sekolah, dimana terdapat berbagai program kurikulum dan ekstrakurikuler yang diikuti oleh siswa dimaksudkan agar siswa tersebut dapat mendapatkan ilmu, membangun kepribadian yang menghormati orang tua dan menyalurkan bakat maupun minat yang disukai. Dalam penyampaian informasi akademik dan kegiatan ekstrakurikuler dari sekolah kepada siswa terdapat beberapa kendala yaitu tempat dan waktu. Dengan menggunakan berbagai fitur yang ada pada telepon seperti SMS (Short Message Service) menjadi solusi dalam penyampaian informasi yang efektif. Sulitnya mendapatkan informasi akademik dan kegiatan ekstrakurikuler yang terkendala pada tempat dan waktu serta pengawasan orang tua siswa dalam memonitor perkembangan nilai anaknya menjadi suatu permasalahan bagi pihak SMAN 1 Ungaran. Maka dibutuhkan suatu cara dengan memanfaatkan teknologi yang bisa membuat telepon seluler dapat berinteraksi dengan komputer dimana informasi tersebut dapat langsung dikirim dari komputer ke telepon seluler dari setiap siswa guna mengetahui perkembangannya yaitu dengan SMS Gateway. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model WaterFall yang meliputi Analisis Sistem (studi kelayakan dan analisis kebutuhan), Perancangan Sistem (perancangan dan konseptual fisik), Implementasi Sistem (pemrograman dan pengujian konversi), Operasi dan Pemeliharaan Sistem (pengoperasian sistem). Hasil yang diharapkan dengan adanya perancangan SMS Gateway ini yaitu dapat membantu, mempermudah, dan mempercepat dalam penyampaian informasi perkembangan nilai serta kegiatan ekstrakurikuler yang tersedia dari pihak sekolah kepada siswa.

Kata Kunci : sms gateway, informasi, ekstrakurikuler, akademik, nilai

SMS GATEWAY AS ACADEMIC INFORMATION SUPPORT ON SMAN 1 UNGARAN

BAYU AJI PAMUNGKAS

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : furin.gecos@yahoo.com

ABSTRACT

As an educational institution or agency or means of formal education, the school, where there are a variety of curriculum and extracurricular programs are followed by students is so that students can acquire knowledge, build respect for the old personality and talents and interests are favored. In informing academic and extracurricular activities of the school to students, there are several constraints that place and time. By using various features on the phone such as SMS (Short Message Service) be a solution in the effective delivery of information. Difficult to get academic and extracurricular activities are constrained in space and time as well as the supervision of parents in monitoring the progress of the value of their children to be a problem for the SMAN 1 Ungaran. Then needed a way to leverage technology that can make mobile phones can interact with computers where the information can be directly sent from the computer to the mobile phone of every student in order to keep up with what is the SMS Gateway. The method used is a development system that includes a model WaterFall Analysis System (feasibility study and needs analysis); Design System (conceptual design and physical); Implementation System (programming and testing conversion); Operation and Maintenance System (operating system). Results are expected by the SMS Gateway design is that it can help, simplify, and accelerate the delivery of information and the development of the value of extracurricular activities available to the students of the school.

Keyword : sms gateway, informasi, ekstrakurikuler, akademik, nilai